

一、组播

(1) 组播 门口机->服务器

主叫->组播										
包头	命令	命令类型	主叫地址	主叫 IP	要求解析地址	要求解析IP				
XXXCID	154	1	M00010100	192.168.31.189	S00010108090	全 0				
6byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte				

服务器收到组播包后,判断手机端是否在线:

- 在线 继续下一步
- 不在线(连续 6s 没有收到心跳包) 不作任何反应,结束整个流程

(2) 组播应答 服务器->门口机

被叫->主叫										
包头	命令	命令类型	主叫地址	主叫 IP	地址个数	解析地址 1	解析 IP1			
XXXCID	154	2	M00010100	192.168.31.189	1	S00010108090	192.168.31.223			
6byte	1byte	1byte	20byte	4byte	1byte	20byte	4byte			

二、呼叫过程

(3) 呼叫 门口机->服务器

门口机给服务端发送呼叫命令,并开始传输视频 UDP 到服务端

主叫->被	主叫->被叫方(呼叫)											
包头	命令	命令类型	操作命令	主叫地址	主叫 IP	被叫地址	被叫IP	是否组播	组播组地址			
XXXCID	150	1	1	M00010100	192.168.31.189	S00010108090	192.168.31.223	0				
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte	1byte	4byte			

服务端收到呼叫后,判断手机端是否占线:

- 不占线 则继续下一步
- 占线(处于另外一个呼叫或通话流程中) 则回复占线命令,并结束整个流程

被叫->主叫方(占线)									
包头	命令	命令类型	操作命令	主叫地址	主叫 IP	被叫地址	被叫IP		
XXXCID	150	1	2	M00010100	192.168.31.189	S00010108090	192.168.31.223		
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte		

(4) call 服务器->手机端

{"order":"call", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

(5) call ok 手机端->服务器

{"order":"call ok", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

(6) 呼叫应答 服务器->门口机

服务端收到 call ok 后,一方面给门口机回复呼叫应答,一方面开始转发视频 UDP 到手机端(收到手机端的 enable_video 命令),呼叫流程建立

被叫->主	被叫->主叫方(呼叫应答)											
包头	命令	命令类型	操作命令	主叫地址	主叫 IP	被叫地址	被叫IP	是否组播	组播组地址			
XXXCID	150	1	4	M00010100	192.168.31.189	S00010108090	192.168.31.223	0				
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte	1byte	4byte			

此时, 手机端接下来可以选择往下进行的流程包括:

- 点击接听按钮,进入流程三
- 点击开锁按钮,进入流程四
- 点击挂断按钮,进入流程六

三、开始通话

(7) talk 手机端->服务器

{"order":"talk", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

(8) 开始通话 服务器->门口机

被叫->主叫方(开始通话)										
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫 IP										
XXXCID	XXXCID 150 1 6 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223									
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte			

(9) 开始通话应答 门口机->服务器

服务端收到开始通话应答后,在给手机端发 talk begin 的同时,开始进行音频 UDP 双向转发,呼叫流程结束,通话

流程建立

主叫->被叫方(开始通话应答)										
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫地址										
XXXCID	XXXCID 150 2 6 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223									
6byte 1byte 1byte 20byte 4byte 20byte 4byte 2byte 4byte										

(10) talk begin 服务器->手机端

{"order":"talk begin", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

开始通话以后, 手机端可以进行下列流程:

- 点击开锁按钮,进入流程四
- 点击挂断按钮,进入流程六

四、开锁流程

(11) unlock 手机端->服务器

{"order":"unlock","doorAddress":"M00010100","roomAddress":"Y00010108090","uid":"359608060142756","communit y":"花苑"}

服务端收到 unlock 后,需要进行验证,验证通过才进行下一步:

- uid 与 roomAddress 是绑定关系
- uid 与 doorAdddress 处于呼叫或通话流程中

(12) 开锁命令 服务器->门口机

被叫->主叫方(远程开锁)									
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫地址									
XXXCID	XXXCID 150 1 10 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223								
6byte 1byte 1byte 20byte 4byte 20byte 4byte 4byte									

(13) 开锁确认应答 门口机->服务器

主叫->被叫方(远程开锁应答)									
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫 IP									
XXXCID	XXXCID 150 2 10 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223								
6byte 1byte 1byte 20byte 4byte 20byte 4byte 20byte 4byte									

(14) unlock success 服务器->手机端

{"order":"unlock success", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

五、门口机挂断

(15) 通话结束 门口机->服务器

主叫->被叫(通话结束)										
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫 IP										
XXXCID	XXXCID 150 1 30 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223									
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte			

(16) over 服务器->手机端

{"order":"over", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

(17) over success 手机端->服务器

{"order":"over success", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"} 此时,**通话流程结束**

(18) 通话结束应答 服务器->门口机

被叫->主叫方(通话结束应答)									
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫地址									
XXXCID	XXXCID 150 2 30 M00010100 192.168.31.205 S00010108090 192.168.31.189								
6byte 1byte 1byte 1byte 20byte 4byte 20byte 4byte 4byte									

六、手机端挂断

(19) over 手机端->服务器

{"order":"over", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}

此时,通话流程结束

服务端收到 over 后,需要进行验证,验证通过才进行下一步:

- uid 与 roomAddress 是绑定关系
- uid 与 doorAdddress 处于呼叫或通话流程中

(20) 通话结束 服务器->门口机

被叫->主叫(通话结束)										
包头 命令 命令类型 操作命令 主叫地址 主叫 IP 被叫地址 被叫 IP										
XXXCID	XXXCID 150 1 30 M00010100 192.168.31.189 S00010108090 192.168.31.223									
6byte	6byte 1byte 1byte 1byte 20byte 4byte 20byte 4byte 4byte									

(21) 通话结束应答 门口机->服务器

主叫->被叫(通话结束应答)							
包头	命令	命令类型	操作命令	主叫地址	主叫 IP	被叫地址	被叫 IP
XXXCID	150	2	30	M00010100	192.168.31.205	S00010108090	192.168.31.189
6byte	1byte	1byte	1byte	20byte	4byte	20byte	4byte

(22) over success 服务器->手机端

{"order":"over success", "doorAddress":"M00010100", "roomAddress":"Y00010108090", "uid":"359608060142756", "community":"花苑"}